

**MR. TORIMOTO** VS  
**SOLIDWORKS**  
「ロボットに挑戦！」 ROBOT CHALLENGE

ORIGAMI-ANLEITUNGEN





## WER IST HERR NORIO TORIMOTO?

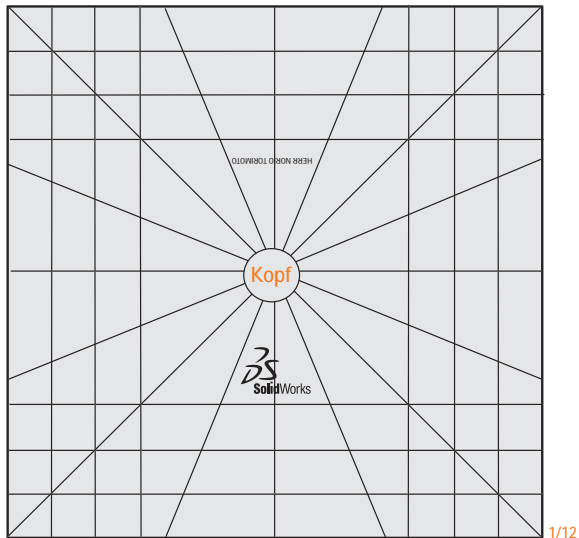
Herr Norio Torimoto wurde 1948 in Japan geboren und gilt als einer der bekanntesten Vertreter der Origami-Kunst. Seit 1971 werden seine Kunstwerke in Museen und Ausstellungen gezeigt. Außerdem hat er an zahlreichen Veranstaltungen zur japanischen Kultur teilgenommen.

Im Jahr 2000 wurde Herr Torimoto als eine von neun Personen von der Nippon Origami Association zum Origami-Meister berufen. Er hat an zahlreichen Projekten auf der ganzen Welt teilgenommen, von China über Deutschland, Ungarn, Italien, Lettland, Polen und Schweden bis in die USA. Die World Wildlife Foundation gab einen Pandabär bei ihm in Auftrag, um auf die mangelhafte Qualität von Recycling-Papier aufmerksam zu machen. Als Origami-Meister kam Herr Norio Torimoto ebenso mit dem König von Schweden wie auch mit Kindern im Kindergarten zusammen. Darüber hinaus war er zum offiziellen Empfang des Kaisers und der Kaiserin von Japan bei deren Besuch in Schweden eingeladen.

Herr Norio Torimoto hat ein großes Interesse an Mathematik und arbeitet als Dozent beim Royal Institute of Technology in Stockholm sowie an mehreren Universitäten in Dänemark, Japan und Großbritannien. Einer seiner Vorträge beschäftigt sich mit „Origami - Geometrische Lösungen über visuelle und taktile Wahrnehmung“. Herr Torimoto ist darum bemüht, Lehrern ebenso wie Jugendlichen die höhere Mathematik über die Kunst des Origami zu vermitteln.

Hand

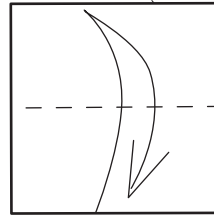
Hand



Fuß

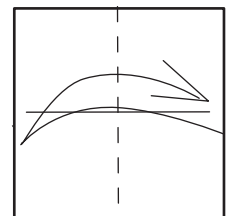
Fuß

1

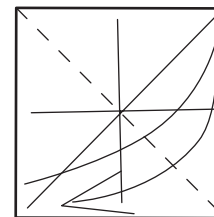


Falten und umgekehrt falten

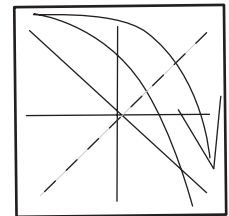
2



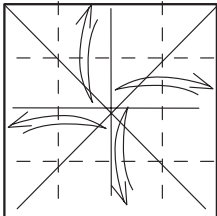
3



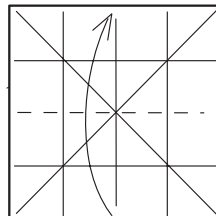
4



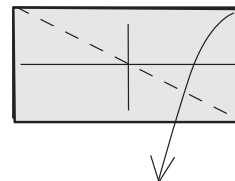
5



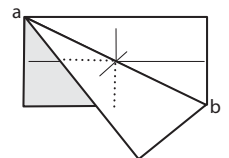
6



7

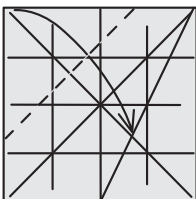


8



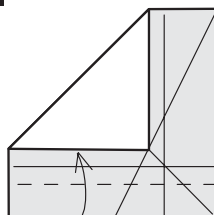
Wichtig! Achten Sie darauf, die Mittellinie zu treffen.

9

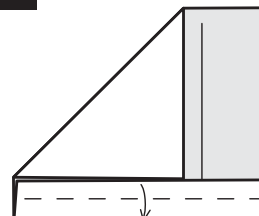


Entfalten und legen wie in Abb. 6.

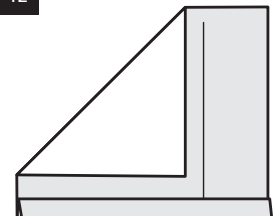
10



11

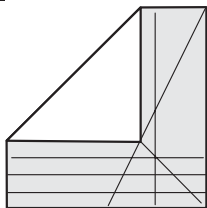


12

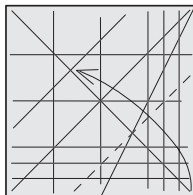


Entfalten bis Abb. 10.

13



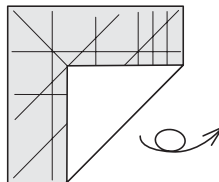
14



Rechte Seite. Genauso falten  
wie in Abbildungen 10-13.

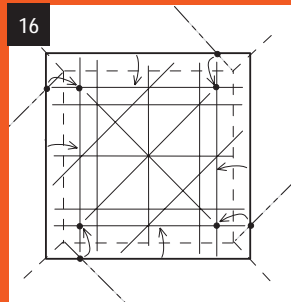
15

Obere und linke Seiten falten  
wie in Abbildungen 10-15.

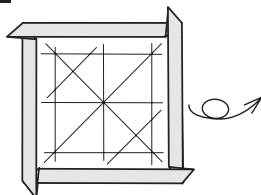


Entfalten und umdrehen.

16

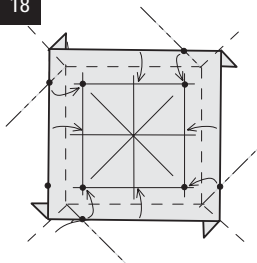


17

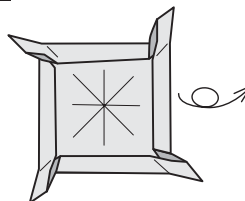


Auf andere Seite drehen.

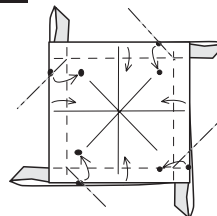
18



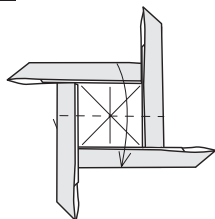
19



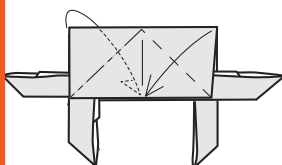
20



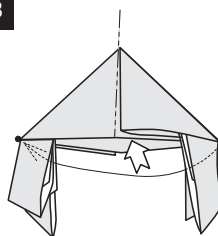
21



22

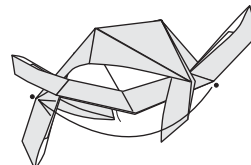


23



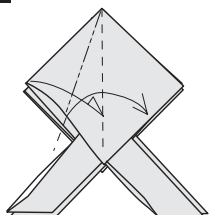
a

23

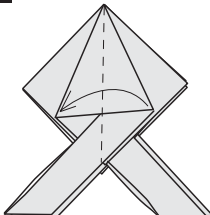


b

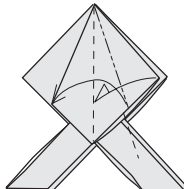
24



25

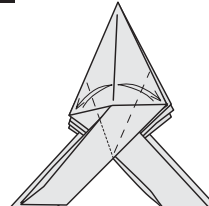


26

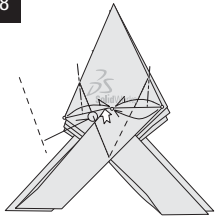


Noch dreimal falten wie in  
Abbildungen 24-26.

27

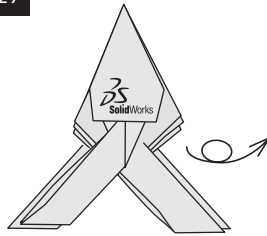


28

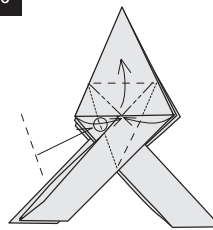


Mit SolidWorks-Seite nach oben legen.

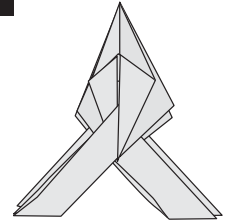
29



30

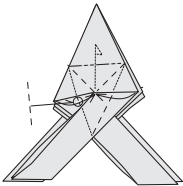


31



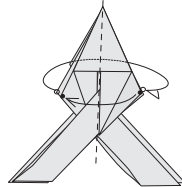
Zurück zu Abb. 30.

32

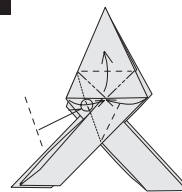


Dreieck nach unten und innen falten.

33

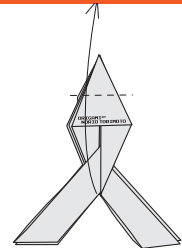


34



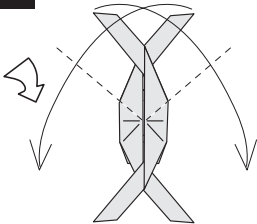
Noch zweimal falten wie in Abbildungen 30-33.

35

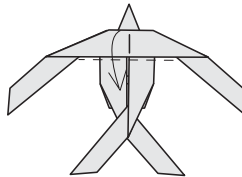


Seite mit Herrn Norio Torimoto nach oben legen.

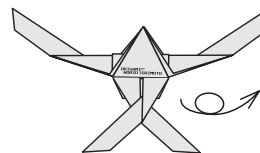
36



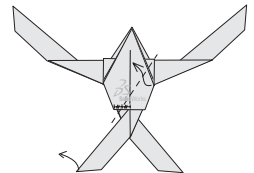
37



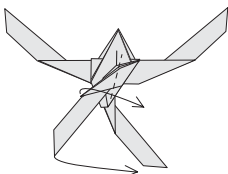
38



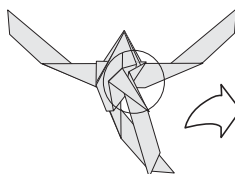
39



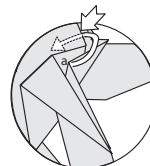
40



41

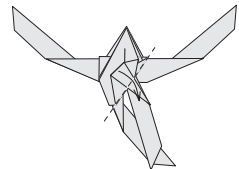


42

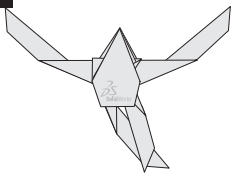


(a) darunter einfügen und nach innen schieben (Abbildungen 42-43).

43

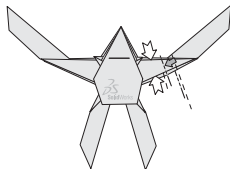


44

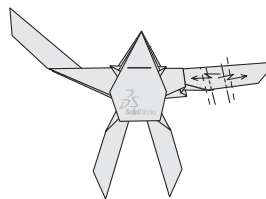


Linke Seite falten wie in  
Abbildungen 39-44.

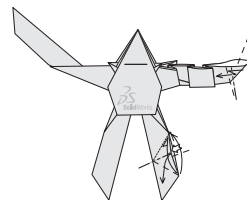
45



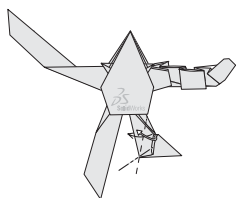
46



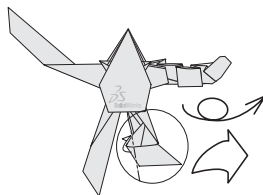
47



48



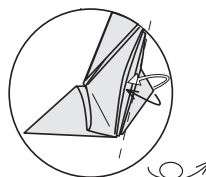
49



a

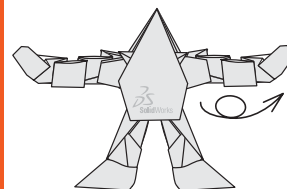
49

Rückseite. Genauso falten b  
wie in Abbildungen 48-49b.

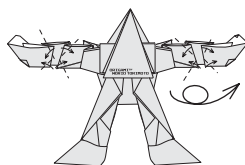


Linke Seite. Genauso falten wie  
in Abbildungen 42-49b.

50

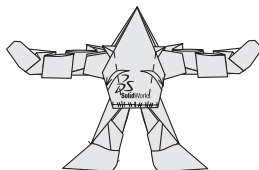


51

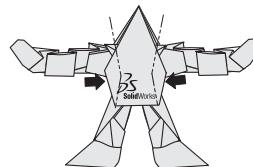


Sperrung verstärken.

52



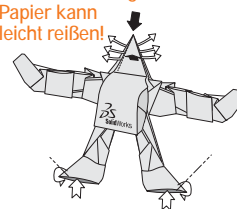
53



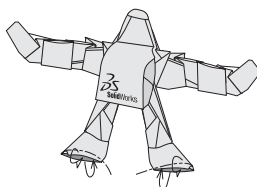
Drücken.

54

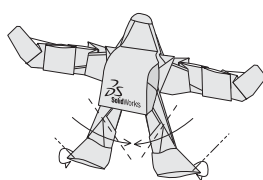
An den letzten drei Faltungen  
ziehen, aber nicht an der  
vorderen Faltung. Vorsicht! Das  
Papier kann  
leicht reißen!



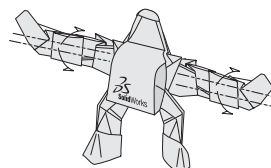
55



56



57



Abgerundete Arme erstellen.

Faltsymbole



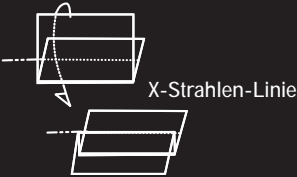
Talfaltung



Bergfaltung



Falten und falten



So falten, dass sich die Punkte treffen



Nach vorne falten



Nach hinten falten



Falten und entfalten, um einen Knick zu erzeugen



Modell umdrehen



Nach außen ziehen/einfügen



Drücken



Vergrößern



Erläuterung (der Linie)



Verkleinern



SolidWorks Deutschland GmbH

Hans-Pinsel-Strasse 7

85540 Haar, Deutschland

Telefon: +49 (0)89-612-956-0

E-Mail: [infogermany@solidworks.com](mailto:infogermany@solidworks.com)

[www.solidworks.de/torimoto](http://www.solidworks.de/torimoto)